

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
9. Juni 2005 (09.06.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/052173 A3**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **C12N 1/20**,  
C12P 7/26

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/053076

(22) Internationales Anmeldedatum:  
24. November 2004 (24.11.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
103 55 734.2 28. November 2003 (28.11.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): **SYMRISE GMBH & CO. KG** [DE/DE]; Mühlen-  
feldstrasse 1, 37603 Holzminden (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **RABENHORST, Jür-  
gen** [DE/DE]; Weserblick 13, 37671 Höxter (DE).

(74) Anwälte: **SENDROWSKI, Heiko** usw.; Eisenführ,  
Speiser & Partner, Postfach 10 60 78, 28060 Bremen (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,

FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,  
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,  
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,  
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,  
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL,  
PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM,  
GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden  
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen  
eintreffen
- mit Angaben über hinterlegtes biologisches Material, ein-  
gereicht gemäss Regel 13bis, getrennt von der Beschrei-  
bung

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen  
Recherchenberichts: 4. August 2005

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-  
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-  
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der  
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: USE OF GLUCONBACTER SP. DSM 12884 FOR THE PRODUCTION OF C5-C9 KETONES BY OXIDATIVE FER-  
MENTATION OF CORRESPONDING MONOVALENT, UNBRANCHED SECONDARY ALCOHOLS

(54) Bezeichnung: VERWENDUNG VON GLUCONOBACTER SP. DSM 12884 ZUR HERSTELLUNG VON C5-C9 KETONEN  
DURCH OXIDATIVE FERMENTATION DER ENTSPRECHENDEN EINWERTIGEN, UNVERZWEIGTEN, SEKUNDÄREN  
ALKOHOLE

(57) Abstract: The invention relates to a fermentation method which reacts a monovalent secondary alcohol with 5 or more carbon  
atoms in order to form a corresponding ketone, namely. The invention also relates to micro-organisms suitable therefor.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft ein Fermentationsverfahren zum Umsetzen eines einwertigen sekun-  
dären Alkohols mit 5 oder mehr Kohlenstoffatomen zu dem entsprechenden Keton, dazu geeignete Mikroorganismen.



WO 2005/052173 A3